

<<中国林木蛀虫天敌姬蜂>>

图书基本信息

书名：<<中国林木蛀虫天敌姬蜂>>

13位ISBN编号：9787030274366

10位ISBN编号：7030274369

出版时间：2010-5

出版时间：科学出版社

作者：盛茂领，孙淑萍 著

页数：338

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<中国林木蛀虫天敌姬蜂>>

前言

林木蛀虫是一类隐蔽性很强、钻蛀在树干、枝条及根部内危害的大害虫。这类害虫种类多、分布广，整个生命周期中的大部分时间都生活在树干或枝条内，防治困难，造成的经济损失很大，而且对有限的森林资源和生态环境构成了严重的威胁。

人所共知的最典型的事例是天牛对我国著名的“三北”防护林的严重危害及造成的巨大经济损失。

一些地区受害率高达80% - 90%，甚至全部受害，使“三北”防护林建设体系遭受严重破坏。

我国南方的速生丰产杉木林也常受粗鞘双条杉天牛的危害，一些林区杉木成片枯死。

北方地区一直遭受青杨天牛、云杉大墨天牛、云杉小墨天牛、杨干透翅蛾、树蜂类等的严重危害。

果树和经济林木受天牛危害也非常普遍和严重。

蛀虫类在整个个体发育过程中，仅成虫期暴露于树体之外。

化学防治成虫不但对环境造成严重污染，而且防治效果不佳。

由于幼虫钻蛀危害，防治的难度更大。

到目前为止，虽个别蛀虫的防治有一些方法，但生产上能大范围控制蛀虫成灾的可行性措施还有待于研究。

因此，探索蛀虫类的防治途径已成为我国乃至世界上研究的热点和难点。

要持续有效地控制林木蛀虫的危害，必须根据自然规律，按照生态学原理探讨解决蛀虫危害的途径。

从蛀虫的生物学、生态学角度考虑，与钻蛀害虫造成危害直接有关的除气象、气候等人为难以控制的因素以外，主要是立地、环境条件以及生物相互制约因子。

在生物生存、繁衍后代的进化过程中，生物之间的相互作用和生物食物链循环的作用是物种生存及种群内种类增加或减少的关键。

蛀虫的暴发危害，显示了制约它的天敌种类与数量上的失调，其所在的食物链出现了问题。

因此，要想从根本上解决此类问题，必须弄清制约蛀虫种群的因子。

根据多年的野外调查、研究及国内外专家和学者的报道，蛀虫的暴发成灾主要是其天敌的控制作用失调所致，其中姬蜂类的作用失调是主要原因之一。

寄生蛀虫的姬蜂类均具有较长的产卵器，产卵器能直接刺入木质部，将卵产于在木质部危害的蛀虫体表或体内，这种独特的寄生功能能有效地控制隐蔽性很强、在木质部深处危害的蛀虫。

但是，由于这类姬蜂寄生在木质部内蛀虫的体表或体内，从而给研究工作造成了很大的难度。

研究蛀虫在木质部内的行为已经比较困难，研究寄生在它的体表或体内的天敌就更加困难。

另外，在研究蛀虫时一个很容易被忽视的方面是，一些研究蛀虫者对其寄生天敌了解得并不一定清楚，他们在进行被害木解析时，若蛀虫体表有寄生蜂（外寄生），寄生蜂便很容易与寄主蛀虫脱离，掉落于地面而被忽视，而体内寄生者又难以被发现，这也是很少发现蛀虫寄生天敌的重要原因之一。

<<中国林木蛀虫天敌姬蜂>>

内容概要

本书介绍了在林木树干、枝梢和球果内造成危害的钻蛀性害虫的寄生天敌姬蜂的种类，述及95属(亚属)，306种(亚种)，详细介绍了我J习寄生于林木钻蛀性害虫的姬蜂科昆虫231种及亚种，隶属10亚科64属，其中新种24种，中国新记录属2属，中国新记录种6种。

详细介绍了姬蜂科的形态特征并附有整体和局部特征图，对种的形态特征进行了详细的描述，各阶元附有检索表，并附有223幅珍贵的彩色照片。

书末附主要参考文献、英文摘要、中名及学名索引。

本书可供林业、农业、森林保护和植物保护工作者、从事生物防治的科技人员及大中专院校师生参考。

<<中国林木蛀虫天敌姬蜂>>

书籍目录

前言姬蜂科成虫形态特征寄生钻蛀害虫的姬蜂的生物学姬蜂科分类 犁姬蜂亚科 犁姬蜂族 犁姬蜂属 1. 询犁姬蜂 耕姬蜂属 2. 白带耕姬蜂 3. 斑耕姬蜂 依姬蜂属 4. 翅依姬蜂, 新种 5. 斑依姬蜂 6. 褐依姬蜂, 新种 杰赞姬蜂属 7. 滑杰赞姬蜂 暗色姬蜂属 8. 朝鲜暗色姬蜂 9. 长沟暗色姬蜂 10. 黑暗色姬蜂, 新种 11. 方室暗色姬蜂 12. 壮暗色姬蜂 喙姬蜂属 13. 黑盾喙姬蜂, 新种 污翅姬蜂属 14. 黄污翅姬蜂 15. 褐斑污翅姬蜂 16. 四川污翅姬蜂 17. 淘污翅姬蜂 辅齿姬蜂属 18. 色辅齿姬蜂 19. 格氏千岛辅齿姬蜂 20. 弱辅齿姬蜂 21. 千山辅齿姬蜂, 新种 野姬蜂属 22. 白斑野姬蜂, 新种 23. 小野姬蜂 24. 黄盾野姬蜂 25. 黄褐野姬蜂 26. 吉林野姬蜂, 新种 27. 高山野姬蜂 28. 山居野姬蜂 长臀姬蜂族 长臀姬蜂属 29. 白附长臀姬蜂, 新种 30. 暗长臀姬蜂 31. 色角长臀姬蜂 32. 亮长臀姬蜂 栉姬蜂亚科 缝姬蜂亚科 分距姬蜂亚科 秘姬蜂亚科 瘤姬蜂亚科 牧姬蜂亚科 皱背姬蜂亚科 短须姬蜂亚科 凿姬蜂亚科 主要参考文献 英文摘要 中名索引 学名索引 寄主中名索引 寄主学名索引 图版

<<中国林木蛀虫天敌姬蜂>>

章节摘录

插图：主要鉴别特征：上唇外露，约呈半圆形；爪简单，或具1尖锐的辅齿；腹部第1节气门位于背板的中央附近；雌性下生殖板非常大，骨质化程度高，侧面观呈三角形，沿中线具褶痕，末端伸达或超过腹部末端。

除澳洲区外全世界均有分布。

寄主为蛀木害虫（*scauramozzino*, 1986；Townes.1971；Wang, 1993）。

本亚科分为2族，全世界已知26属246种，中国已知15属96种，犁姬蜂族前翅长5-20 mm。

额具1中纵脊。

一般无小翅室。

前中足跗节的爪近端部各具1尖锐的辅齿，后足跗节的爪简单，或有时也具1辅齿；后足第5跗节远比第2跗节长。

产卵器端部的齿较弱或无齿。

本族含19属213种，我国已知12属98种。

<<中国林木蛀虫天敌姬蜂>>

编辑推荐

《中国林木蛀虫天敌姬蜂》是由科学出版社出版的。

<<中国林木蛀虫天敌姬蜂>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>